



KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010097753 A
(43)Date of publication of application: 08.11.2001

(21)Application number: 1020000022100

(71)Applicant: HAHMO.COM CO., LTD.

(22)Date of filing: 26.04.2000

(72)Inventor: YOON, JE HYEON

(51)Int. Cl. G06F 15 /16

(54) METHOD FOR AUTOMATICALLY CREATING COMMUNITY IN INTERNET COMMUNITY SERVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for automatically creating a community in an Internet community service is provided to increase a competitiveness compared with other site providing a uniform Internet community service by progressing very rapidly a community creation in contrast to an existing process. CONSTITUTION: A database of a web server stores a set community grouping and a detail item by each community grouping (S310,S320). In case that a user connecting through an Internet requests an entrance to the community service and a renewal of registered contents, the web server receives user information from the user (S330,S340). The web server receiving the user information automatically registers it by the detail item about each community grouping(S350 to S380).

copyright KIPO 2002

Legal Status

Date of request for an examination (20000426)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20060320)

Patent registration number (1003729510000)

Date of registration (20030207)

Number of opposition against the grant of a patent (102003500087)

Date of opposition against the grant of a patent (20030523)

Number of trial against decision to refuse (2003103000209)

Date of requesting trial against decision to refuse (20031212)

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

| | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| (51) Int. Cl. G06F 15/16 | (11) 공개번호 (43) 공개일자 | 특2001-0097753 2001년11월08일 |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|

| | |
|-----------|--|
| (21) 출원번호 | 10-2000-0022100 |
| (22) 출원일자 | 2000년04월26일 |
| (71) 출원인 | 사일러시스템(주), 윤제현 대한민국 100-760 서울특별시 중구 장교동 1-2 장교빌딩 11층 |
| (72) 발명자 | 윤제현 대한민국 150-073 서울특별시영등포구대림3동608-1현대3차(아)303-2502 |
| (74) 대리인 | 진천웅 |
| (77) 심사청구 | 있음 |
| (54) 출원명 | 인터넷 커뮤니티 서비스에 있어서의 자동 커뮤니티 생성방법 |

요약

본 발명은 인터넷 커뮤니티 서비스에 있어서의 자동 커뮤니티 생성방법에 관한 것으로서, 특히 사용자 정보를 해당 커뮤니티에 등록하거나 현재 설정되어 있지 않은 커뮤니티를 생성하는 절차를 자동으로 수행하는 방법에 관한 것이다.

이러한 본 발명은, 커뮤니티(Community)의 분류 및 각 커뮤니티 분류별 세부항목을 설정하는 제1 단계; 사용자로부터 사용자 정보를 입력받는 제2 단계; 및 입력받은 사용자 정보를 각 커뮤니티 분류의 해당 세부항목에 자동 등록하는 제3 단계를 포함하도록 구성된다. 이때, 제3 단계는 해당 커뮤니티 분류에 사용자 정보에 따른 세부항목이 없을 경우에는 자동으로 해당 세부항목을 생성한 후 생성한 항목에 사용자 정보를 등록하는 절차를 추가로 구비하도록 구성하면 보다 바람직하게 실시할 수 있다.

이러한 본 발명을 사용하면, 회원 가입만으로 커뮤니티가 제공되어 누구나 쉽게 커뮤니티 서비스를 이용할 수 있게되는 효과가 있다. 그러므로, 인터넷 커뮤니티 서비스를 제공하는 타 사이트에 비하여 경쟁력을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

대표도

도3

색인어

인터넷, 커뮤니티 서비스

명세서**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 발명에 따른 서비스 구성도,

도 2는 해당 커뮤니티 세부항목과 관련하여 등록된 사용자 정보의 개요도,

도 3은 본 발명의 일 실시예에 관한 흐름도,

도 4는 해당 항목이 없을 경우의 사용자 정보 등록절차에 관한 흐름도를 도시한 것이다.

*** 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명**

10: 사용자 컴퓨터○○○○○20: 인터넷

30: 웹 서버○○○○○40: 데이터 베이스

발명의 상세한 설명**발명의 목적****발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 자동 커뮤니티 생성방법에 관한 것으로서, 특히 인터넷을 통해 제공하는 커뮤니티 서비스에 있어서 사용자가 입력한 사용자 정보를 각 커뮤니티 분류별로 구분하여 등록하는 절차를 자동으로 수행할 수 있는 방법에 관한 것이다.

현재 인터넷이 광범위하게 사용되면서, 커뮤니티 서비스(Community service)도 활성화되어 가고 있는데, 커뮤니티 서비스란 출신학교나 관심분야 등 공통의 요소를 갖는 사용자들이 서로 모임을 만들 수 있도록 해주는 서비스를 의미한다.

이러한 커뮤니티 서비스를 제공하기 위해서는 커뮤니티를 종류별로 분류(예:출신 초등학교, 출신 중학교, 출신 고등학교, 출신 대학교, 출신지역, 관심분야, 직업 등)한 후, 각 분류별로 세부 항목들(출신 대학교의 예:서울 대학교, 경북 대학교, 부산 대학교 등)을 설정하여, 각 사용자들을 해당 커뮤니티 분류의 해당 세부 항목에 등록시키는 것이 필수적이다.

예로서, 새로 가입하는 사용자가 "부산 대학교" 출신이라면, 커뮤니티 분류들 중 출신 대학교 분류의 세부항목인 "부산 대학교" 항목에 이 사용자를 등록시켜야 한다. 또한, 출신 대학교뿐 아니라 본적지, 관심분야, 취미생활 등 커뮤니티 분류는 매우 다양할 수 있으므로, 커뮤니티를 구축하는데는 적지 않은 인적/물적 비용이 따르게 된다.

특히, 현대 사회에서는 개인화 경향이 두드러지고 관심분야가 다양해지고 있으므로, 커뮤니티의 분류가 더욱 다양해져서 커뮤니티를 구성하는 것이 더욱 어려워지는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 사용자가 입력한 사용자 정보를 각 커뮤니티 분류별로 구분하여 등록하거나 현재 설정되어 있지 않은 커뮤니티 세부 항목을 생성시켜 주는 절차를 자동으로 수행할 수 있는 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 인터넷 커뮤니티 서비스에 있어서의 자동 커뮤니티 생성방법은, 커뮤니티의 분류 및 각 커뮤니티 분류별 세부항목을 설정하여 상기 커뮤니티 서비스를 제공하는 웹 서버의 데이터 베이스에 저장하는 제1 단계; 상기 웹 서버는 인터넷을 통해 접속한 사용자로부터 상기 커뮤니티 서비스에 가입하거나 기 등록된 내용을 갱신하고자 하는 요청이 있으면, 상기 사용자로부터 해당 사용자 정보를 입력받는 제2 단계; 및 상기 웹 서버는 상기 제2 단계에서 입력받은 사용자 정보에서 각 커뮤니티 분류에 대응하는 사용자 정보항목을 순서대로 읽어 현재 처리중인 커뮤니티 분류의 세부항목들 중 상기 사용자 정보항목과 동일한 세부항목에 상기 사용자 정보를 등록하는 제3 단계를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

이 때, 상기 제3 단계는 해당 커뮤니티 분류에 상기 사용자 정보항목과 동일한 세부항목이 없는 경우에는 자동으로 해당 세부항목을 생성한 후, 상기 생성한 세부항목에 상기 사용자 정보를 등록하는 절차를 추가로 구비하도록 구성하면 바람직하게 실시할 수 있다.

또한, 상기 제3 단계는 상기 사용자 정보를 해당 커뮤니티 분류의 세부항목에 등록할 때, 동일한 사용자 정보가 기 등록되어 있는지를 조사하여, 기 등록되어 있는 사용자 정보가 없을 경우에만 등록하도록 구성하면 보다 바람직하게 실시할 수 있다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명에 따른 서비스 구성도로서, 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스를 이용하려는 사용자는 자신의 컴퓨터(10)를 이용하여 인터넷(20)을 통해 웹 서버(30)에 접속한 후 커뮤니티 서비스를 이용하게 된다.

위에서 설명한 바와 같이, 커뮤니티 서비스를 제공하기 위해서는 출신 초등학교, 출신 중학교, 출신 고등학교, 출신 대학교, 출신지역, 관심분야, 직업, 취미생활 등 커뮤니티를 다양하게 분류하고, 각 커뮤니티 분류는 다시 세부항목별로 구분되어야 한다. 예로서, 출신 초등학교 분류는 전국의 모든 초등학교들에 관한 정보를 세부항목으로 가지고 있도록 하는 것이 바람직하다.

이러한 커뮤니티 분류와 각 분류별 세부항목들에 관한 정보는 웹 서버(30)와 연동하도록 구성된 데이터 베이스(40)에 저장된다. 또한, 데이터 베이스(40)에는 각 커뮤니티 분류별 세부항목에 해당하는 사용자들의 정보가 기록된다.

본 발명에 따르면, 사용자가 자신의 컴퓨터(10)에서 입력한 사용자 정보는 인터넷(20)을 통해 웹 서버(30)로 전송된 후 웹 서버(30)에 구비된 컴퓨터 프로그램에 의하여 자동으로 해당 세부항목에 등록된다. 즉, 새로운 사용자 정보를 수신한 웹 서버(30)는 데이터 베이스(40)에 기록되어 있는 커뮤니티 분류정보를 이용하여 각 커뮤니티 분류별로 해당 사용자 정보항목과 관련있는 세부항목을 자동으로 찾아 사용자 정보를 등록시킨다.

도 2는 커뮤니티 분류 중 출신 대학교의 세부항목과 관련하여 등록된 사용자 정보의 개요도로서, 데이터 베이스(40) 중 출신 대학교에 관련한 부분(41)에는 "XXX 대학교", "YYY 대학교", "ABC 대학교", "ZZZ 대학교" 등 세부항목이 기록되어 있다. 이 때, 사용자가 자신의 출신 대학교로서 "ABC 대학교"를 입력하여 웹 서버(30)로 전송하였다면, 이 사용자 정보(41-2)는 데이터 베이스(41)에 기록되어 있는 세부항목 "ABC 대학교"(41-1)에 자동으로 등록된다.

그러면, 이후에 웹 서버(30)에 접속하여 "ABC 대학교"의 출신자로 이루어진 커뮤니티에 접속한 사용자들은 상기 사용자에 관한 정보를 볼 수 있게 된다. 물론, 출신 대학교 외에도 사용자가 입력한 각 사용자 정보항목들에 해당하는 커뮤니티 분류의 세부항목들에도 사용자 정보가 등록된다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 관한 흐름도로서, 이를 참조하여 인터넷을 통해 접속한 사용자가 입력한 사용자 정보를 이용하여 커뮤니티를 자동 생성하는 절차를 보다 구체적으로 설명하기로 한다.

본 발명을 실시하기 위해서는 먼저 커뮤니티의 분류를 설정하고, 각 커뮤니티 분류별 세부항목을 설정하여, 커뮤니티 서비스를 제공하는 웹 서버(30)의 데이터 베이스(40)에 저장해야 한다(S310, S320:제 1 단계).

여기서 커뮤니티의 분류는 임의적으로 이루어질 수 있는 것으로서, 출신 초등학교, 출신 중학교, 출신 고등학교, 출신 대학교, 출신지역, 관심분야, 직업, 취미생활 등으로 이루어질 수 있으며, 커뮤니티 분류는 다양할 수록 바람직하다.

각 커뮤니티 분류는 세부항목들로서 이루어지는데, 출신 초등학교 분류의 세부항목은 전국의 초등학교들로서 이루어지고, 취미 생활 분류는 낚시, 등산, 수영 등 각종 취미생활로서 이루어질 수 있을 것이다. 물론, 이러한 분류방법은 더욱 세분화하기 위하여 여러 단계로 나누어 설정될 수도 있다.

또한, 각 세부항목은 그에 관련한 상세 정보도 포함하고 있다. 예로서, 학교별 세부항목에는 학교코드, 학교명, 소재지역, 우편번호, 전화번호, 주소, 팩스 번호, 홈페이지 주소등의 상세 정보를 포함할 수 있다. 여기서, 코드란 해당 세부항목의 분류와 검색을 용이하게 하기 위하여 부여되는 것으로서 각 세부항목별로 고유한 코드를 할당한다.

한편, 웹 서버(30)는 인터넷(20)을 통해 접속한 사용자로부터 커뮤니티 서비스에 가입하거나 기 등록된 내용을 갱신하고자 하는 요청이 있는 경우에는 사용자로부터 사용자 정보를 입력받는다(S330, S340:제2 단계).

이 과정을 사용자의 입장에서 보면 인터넷(20)을 통해 커뮤니티 서비스를 제공하는 웹 서버(30)에 접속하여 신규 가입자로서 등록하거나 기 등록된 사항(예: 주소, 전화번호, 잘못입력된 사용자 정보)을 갱신하고자 하는 과정을 의미한다. 사용자가 이를 요청하면(S330) 사용자의 모니터 화면에는 사용자 정보항목들을 입력하는 필드들로서 이루어진 입력창이 나타나게 되며, 사용자는 각 필드에 해당 사항을 타이핑함으로써 자신의 사용자 정보를 웹 서버(30)로 전송한다(S340).

사용자 정보는 회원 성명, 사용자 아이디, 초등학교명/졸업년도, 중학교명/졸업년도, 고등학교명/졸업년도, 전문대학교명/입학년도/학과, 대학교명/입학년도/학과, 주소, 직업, 군대관련정보, 본관, 취미생활등 구성될 수 있을 것이다. 물론, 이러한 모든 사용자 정보항목 각각이 커뮤니티 분류가 될 수 있다.

이제, 사용자 정보를 수신한 웹서버(30)는 이 사용자 정보를 제1 단계에서 규정된 각 커뮤니티 분류에 관한 세부항목별로 자동 등록한다(S350 내지 S380:제3 단계).

보다 구체적으로 설명하자면, 웹 서버(30)는 각 커뮤니티 분류를 순서대로 읽어 사용자가 입력한 사용자 정보 중 현재 처리중인 커뮤니티 분류에 해당되는 사용자 정보항목이 해당 커뮤니티 분류의 세부항목들 중 어느 세부항목과 일치하는지를 검색한 후 사용자 정보를 이 세부항목에 등록한다.

보다 구체적으로 설명하자면, 커뮤니티 분류가 출신 초등학교, 출신 중학교, 출신 고등학교, 출신 대학교, 출신지역, 관심분야, 직업, 취미생활로 이루어졌다면, 웹 서버(30)는 먼저 첫번째 분류인 사용자 정보들 중 출신 초등학교 관련 필드를 읽어(S350), 출신 초등학교 분류 중 사용자가 입력한 초등학교와 일치하는 세부항목에 등록한다(S360).

그리고, 모든 커뮤니티 분류에 관하여 처리가 종료하지 않은 경우에는(S370), 다음 분류(출신 중학교)와 관련한 필드를 읽어(S380), 출신 중학교 분류 중 사용자가 입력한 중학교와 일치하는 세부항목에 등록한다(S360). 이와 같은 과정을 모든 커뮤니티 분류에 관하여 수행할 때까지 반복한 후 종료한다.

한편, 바람직하게는 커뮤니티 서비스를 시작하기 전에 각 커뮤니티 분류의 세부항목이 규정되어 있어야 하지만, 각 세부항목은 수시로 추가될 수 있는 것이므로 그럴지 못할 경우가 대부분일 것이다. 한 예로서, 전국의 초등학교 목록을 초등학교 분류의 세부항목으로 설정해 놓았다고 할지라도 새로운 초등학교는 계속 생기고 있으며, 이를 바로 알아내어 세부항목에 반영시키는 것은 용이하지 않은 작업이다.

그러므로, 커뮤니티 분류는 규정되어 있으나, 기 등록되지 않은 새로운 세부항목이 입력되면 자동으로 새로운 세부항목을 생성할 수 있도록 하면 보다 바람직한 실시가 될 것이다. 즉, 단계 S360은 해당 커뮤니티 분류에 해당 사용자 정보항목에 따른 세부항목이 없는 경우에는 자동으로 해당 세부항목을 생성한 후, 상기 생성한 세부항목에 사용자 정보를 등록하도록 하면, 본 발명을 보다 바람직하게 실시할 수 있다.

도 4는 해당 세부항목이 없을 경우의 사용자 정보 등록절차에 관한 흐름도로서, 이를 참조하여 새로운 세부항목을 등록하는 절차를 보다 구체적으로 설명하기로 한다.

웹 서버(30)는 현재 수신된 사용자 정보를 각 커뮤니티 분류별로 분류하여 등록하는 도중 현재 처리할 사용자 정보항목이 해당 커뮤니티 분류에 설정되어 있지 않은 것인 경우에는(S361), 해당 사용자 정보항목에 코드를 할당한 후(S362), 현재 커뮤니티 분류의 세부항목으로 이 코드를 등록한다(S363). 그리고, 사용자 정보를 새로 생성된 세부항목에 등록한다(S364).

한 예로서 설명하자면, 현재 수신한 사용자 정보의 초등학교 필드에 AAA 초등학교가 기재되어 있고, "AAA 초등학교"는 초등학교 분류의 세부항목으로 설정되어 있지 않은 경우라면 웹 서버(30)는 자동으로 초등학교 분류에 "AAA 초등학교"라는 세부항목을 만든 후 이 항목에 사용자 정보를 등록한다. 물론, 이 AAA 초등학교라는 세부항목은 코드화하여 기록하는 것이 바람직하다.

한편, 단계 S360에서 각 세부항목에 사용자 정보를 등록할 때는 동일한 사용자 정보가 기 등록되어 있는지를 조사하여, 기 등록되어 있는 사용자 정보가 없을 경우에만 등록하도록 구성하면 더욱 바람직하다. 예로서, 기 등록하였던 사용자가 실수로 중복 등록하는 경우도 있을 것이므로, 이러한 경우에는 재 등록하지 않도록 한다.

발명의 효과

본 발명을 사용하면, 인터넷을 통해 커뮤니티 서비스를 제공하는 웹 서버에서 사용자가 입력하는 사용자 정보를 자동으로 기 규정된 커뮤니티 분류별로 등록하여준다. 그러므로, 커뮤니티 요소의 등록절차가 매우 편리해지는 효과가 있다. 즉, 기존의 커뮤니티 서비스는 사용자가 사이트에 회원으로 가입하여 직접 커뮤니티를 만들어야 했으나, 본 발명을 사용하면 회원 가입만으로 커뮤니티가 제공되므로 사용자가 컴퓨터를 잘 모르더라도 커뮤니티 서비스를 쉽게 이용할 수 있다.

또한, 기 규정된 커뮤니티 분류에 해당 세부항목이 없을 때에는 자동으로 해당 세부항목을 생성하므로, 새로운 사용자 정보에 대한 적응성이 높아져 더욱 다양한 항목들을 갖추어 나갈 수 있다. 즉, 커뮤니티 생성이 기존의 절차에 비해 매우 신속하게 진행되므로, 동일 인터넷 커뮤니티 서비스를 제공하는 타 사이트에 비하여 경쟁력을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

인터넷 커뮤니티(Community) 서비스에 있어서,

상기 커뮤니티 서비스는 사용자 정보를 해당 커뮤니티에 등록하거나, 현재 설정되어 있지 않은 커뮤니티를 생성하는 절차를 자동으로 수행하도록 하되,

이 자동화 절차는, 커뮤니티의 분류 및 각 커뮤니티 분류별 세부항목을 설정하여, 상기 커뮤니티 서비스를 제공하는 웹 서버의 데이터 베이스에 저장하는 제1 단계;

상기 웹 서버는 인터넷을 통해 접속한 사용자로부터 상기 커뮤니티 서비스에 가입하거나 기 등록된 내용을 갱신하고자 하는 요청이 있으면, 상기 사용자로부터 해당 사용자 정보를 입력받는 제2 단계; 및

상기 웹 서버는 상기 제2 단계에서 입력받은 사용자 정보에서 각 커뮤니티 분류에 대응하는 사용자 정보항목을 순서대로 읽어 현재 처리 중인 커뮤니티 분류의 세부항목들 중 상기 사용자 정보항목과 동일한 세부항목에 상기 사용자 정보를 등록하는 제3 단계를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷 커뮤니티 서비스에 있어서의 자동 커뮤니티 생성방법.

청구항 2.

제 1 항에 있어서 상기 제3 단계는,

해당 커뮤니티 분류에 상기 사용자 정보항목과 동일한 세부항목이 없는 경우에는 자동으로 해당 세부항목을 생성한 후, 상기 생성한 세부항목에 상기 사용자 정보를 등록하는 절차를 추가로 구비하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷 커뮤니티 서비스에 있어서의 자동 커뮤니티 생성방법.

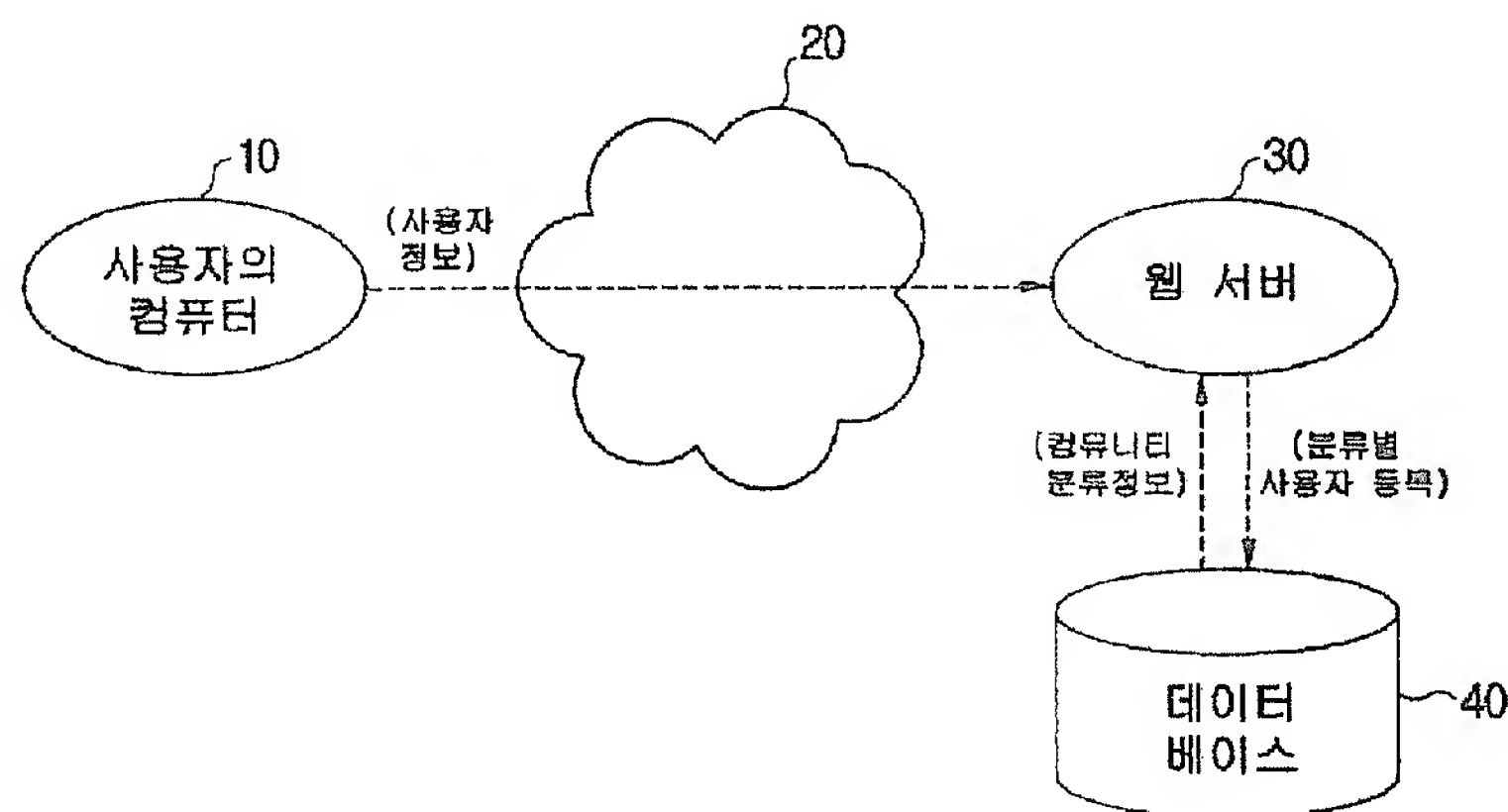
청구항 3.

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서 상기 제3 단계는,

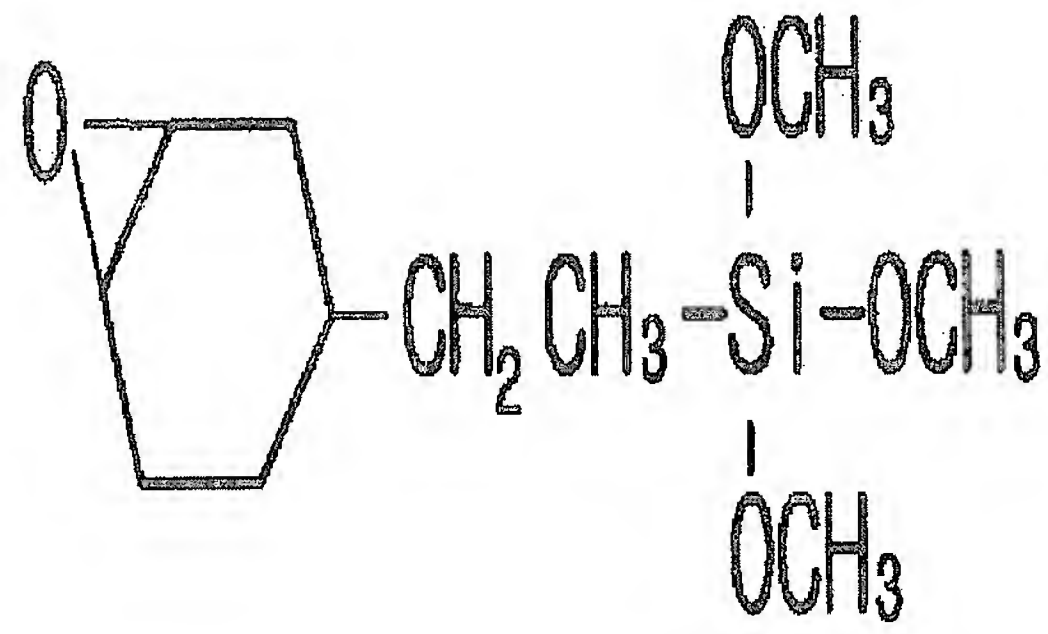
상기 사용자 정보를 해당 커뮤니티 분류의 세부항목에 등록할 때, 동일한 사용자 정보가 기 등록되어 있는지를 조사하여, 기 등록되어 있는 사용자 정보가 없을 경우에만 등록하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷 커뮤니티 서비스에 있어서의 자동 커뮤니티 생성방법.

도면

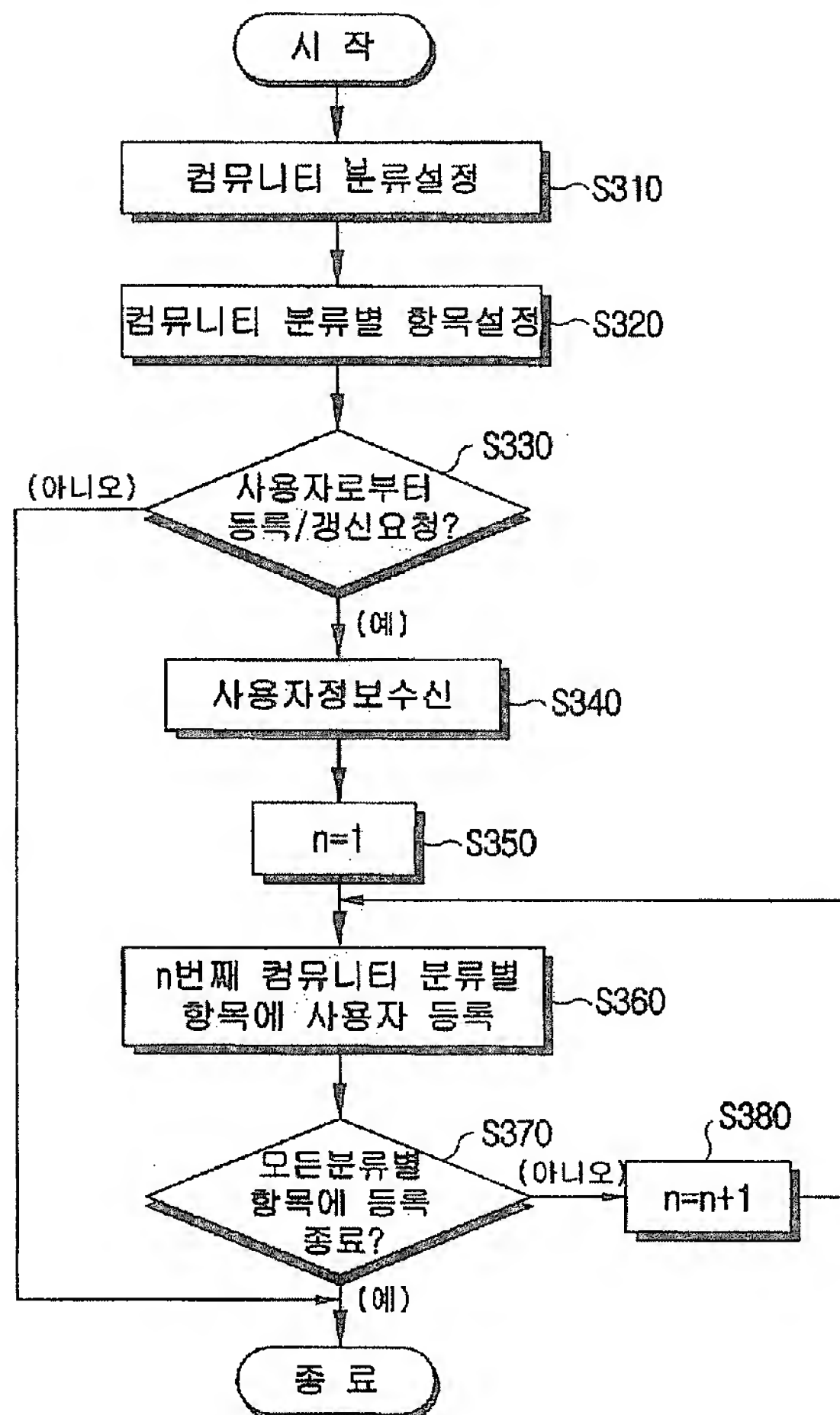
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

